SCIAGRAPHICA
NERVORUM CAPITIS DESCRIPTIO,
ET QUIDEM PARIS
6:TI 7:MI 8:VI 9:NI 10:MI ET 11:MI,

QUAM

VENIA EXPER. ORD. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

ADOLPHO MURRAY,

M. D. ANAT. ET CHIR. PROFESS. R. ET O. SOC. SCIENT. UPSAL. ACAD. REG. SCIENT. HOLM. VLISSING. BASIL. FLORENT. BOTAN. ET GEORGOPH. UT ET SIENENS. ET BEROL. N. C. MEMBRO,

PRO GRADU DOCTORIS

PUBLICÆ DISQUISITIONI SUBJICIT

Johannes Noræus,

UPLANDUS.

IN AUDIT. GUST. MAJ. D. XV MAJI MDCCXCIII.

H. A. ET P. M. S.

UPSALIÆ,

EX PRELO VIDUÆ DIRECT. JOHAN. EDMAN.

61820/1°

22200035198

IN SACRAM REGIAM MAJESTATEM

SUMMÆ FIDEI VIRO,

ILLUSTRISSIMO ATQUE EXCELLENTISSIMO

DOMINO COMITI

NICOLAO PHILIP. GYLDENSTOLPE,

REGIS AUGUSTISSIMI EDUCATIONI

PRÆFECTO,

ATQUE

CUBICULARIO SUPREMO,

ET

ORD. REG. DE STELLA POL. COMMENDATORI, CET.

ACAD. SVECAN. OCTODECIMVIRO,

SACRUM.

Digitized by the Internet Archive
in 2018 with funding from
Wellcome Library

https://archive.org/details/b30381058

SCIAGRAPHICA DESCRIPTIO NERVORUM CAPITIS.

PAR SEXTUM, ABDUCENS.

ORIGO. Ex ſulco, protuberantiæ annulari & medullæ ſpinalis origini interpoſito, ita erumpit, ut fila ejus utrique, plura tamen corporibus pyramidalibus & olivaribus adſcribi debeant. Hæc demum collecta, binos conflant, majorem nempe externum & internum multo tenuiorem, faſciculos, tela cellulari invicem junctos, ſed vaſculis ſeparatos, & nervum denique producentes, dum vel citius, vel non ante eorum in ſinum cavernoſum ingresſum coaleſcunt, complanatum, mediæ inter tertium & quartum par magnitudinis. Hic, antrorſum & introrſum procedens, foramen, nonnumquam bifidum, ipſi in dura matre infra quintum par exſculptum, ſed magis introrſum verſus procesſus clinoideos permeat tumque latera ſellæ turcicæ perreptat, & receptaculo immergitur, atque ſimul carotidem internam, e canali ſuo jam elevatam, laxa vero tela cellulari illi revinctam, transcurrit. Recto demum tramite fisſuram ſphænoidalem ſuperiorem attingit, & per illam inter muſculi abducentis bina capita in 5:ti paris *naſalis* & 3:tii paris ſocietate orbitæ cavum ingreditur. Jam autem, extrorſum porrectus, ramis pluribus in muſculo abducente demergitur.

Carotidem vero prædicto modo tranſcendens, laxiorem non ſolum atque rubicundum acquirit habitum, ſed retrogrado & acuto angulo ſimplicem vel duplicem largitur ſurculum, canali carotico profunde ſeſe immittentem, inque illo, vel etiam extra canalem in collo, cum nervi *pterigoi-*

dei f. Vidiani ramo *profundo* copulam ineuntem, ex qua nervus *Sympathicus f. Intercoftalis* conflatur. Poft hujus autem retrorfum dejecti furculi emisfionem crasfitie truncus increfcit.

Quas ratione ortus & reliquæ progresfionis obtulit nervus varietates, ill. SOEMMERING optime docet.

PAR SEPTIMUM, FACIALE f. DURUM f. COMMUNICANS FACIEI.

ORIGO. Inter pofteriorem & inferiorem protuberantiæ annularis oram ejusque cum medulla fpinali nexum, ut et prope exteriorem & lateralem corporum olivarium ambitum, juxta nervi auditorii fedem, fafciculus ramorum propullulat, qui nervo *Faciali* originem præbet. Fila vero hæc a proxima protuberantiæ medulla, ut et corporibus reftiformibus, quafi ex ipfo hic obfervando finu emittuntur, nec late intus difperfa videntur; fub pia matre autem collecta, funiculum formant, interdum duplicem vel fisfum, interdum planum & fenfim extrorfum nervi auditorii excavato fulco fe immittentem. Huic vero adjungitur fafciculus nervorum fubtilior, qui cel. WRISBERG inventorem habet, & medium inter nervum *facialem* & *auditorium* locum occupat. Hic fcilicet disfitis, crasfitie & numero diverfis, fibrillis in fpatio inter prædictos nervos cedente e limite protuberantiæ pofteriore & medullæ fpinalis primordiis prope nervum *glosfopharyngeum* emergit, &, abfoluto aliquot linearum curfu, in unum duosve trunculos coalefcit, qui nervo *faciali* fe adfociant, demumque, nifi ante meatum, in ipfo canali Fallopiano ipfi inferuntur.

Sic nervus *Facialis* duos componit funiculos, a majore nervo *auditorio*, cui piæ matris ope adhærent, obvelatos. Hi

Hi demum, extrorſum & antrorſum deducti, meatum auditorium offendunt. Jam teretem nervus formans chordam, ab *auditorio* nervo ſejunctus, ad ſuperius meatus cavum ſeſe confert & aperturam canalis Fallopiani internam, in anteriore cavi parte collocatam, penetrat. Hujus flexiones preſſe ſequens, primum extrorſum, quaſi cavitatem tympani directe appeteret, pellitur: ſed repente retrorſum ducitur, & in hac geniculata flexione nervum *petroſum* ſive *pterigoidei ſuperficialem* recipit, vel, ut alii volunt, ablegat, tumque inter canalem ſemicircularem externum & foramen ovale cavitatis tympani arcuato ductu retrorſum & deorſum procedit, usque dum foramen ſtylomaſtoideum, quod totus penetrat, emetiatur.

In ipſo canali Fallopiano nidulans, ſequentes emittit ad cavum tympani propagines:

a) r:um inter incudis crura ad muſculum Euſtachianum mallei procedentem;

b) r:um ſubtilem muſculo ſtapedis dicatum;

c) *Chordam tympani*, inſigniorem ramum, in medio canali cum nervo, ex quo oritur, primum aliquantum deorſum tendentem, & deinde in proprio canali osſeo ſurſum ſeſe elevantem, & per propriam aperturam inter procesſum mammillarem & meatum auditorium osſeum ad poſtremam inferiorem cavitatis tympani partem penetrantem; ubi inter crus incudis longum atque mallei manubrium, in aliqua a membrana tympani diſtantia, deorſum & antrorſum curvata, projicitur, atque tandem fisſuram Glasſeri perrepit. Et ſic, per adjunctam ipſi telam cellularem crasſitie adaucta, ita deſcendit, ut ante levatoris & circumflexi palati originem acuto angulo cum nervo *linguali 5:ti* paris, pollicis ab exitu ſuo diſtantia, copulam ineat.

Truncus Facialis, e foramine prædicto pone arteriam auricularem & ſub biventris poſteriore carne emerſus, deorſum

ſum & antrorſum & denique ſurſum, profundum inter proceſſum maſtoideum & maxillæ intervallum, a parotidis maſſa glanduloſa occupatum, pervadit, & per ejus ſubſtantiam ita extrorſum ſeſe elevat, ut ramos ſuos *ſuperficiales* ſupra maxillam ad faciem atque tempora explicare posſit. Rami autem, qui ante trunci per parotidem transcurſum emittuntur & PROFUNDI appellantur, ſunt:

α) RAMUS EXTERIOR ſ. AURICULARIS PROFUNDUS POSTERIOR ſ. OCCIPITALIS PROFUNDUS, a trunco, vix dum foramen ſtylomaſtoideum penetravit, emisſus, & inter apophyſin maſtoideam & meatum auditorium, ſub parotide & expanſione aponevrotica apophyſin obtegente, retrorſum atque ſurſum flexus, tandemque, pone muſculum retrahentem incedens, ſupra aurem elevatus. Finditur in

*) *N. auricularem*, ſurculo ad retrahentem exhibito, inter os temporum auremque externam curſum ad externam conchæ ſuperficiem contendentem, &, exhibitis ad eam cutis partem ſurculis pluribus, inflexionem verſus antitragum ſubeuntem, atque tandem hic ipſam auris ſubſtantiam ita penetrantem, ut in interna conchæ ſuperficie ſuis ſurculis oberret & prope antitragum cum *auriculari cervicalis tertii* conjunctionem ineat:

**) *N. occipitalem*, ad ſuperiorem retrahentis auris oram in apophyſis maſtoideæ ſuperficie transverſe retrorſum dejectum, & demum viam in occipitis ſuperficie ſurſum dirigentem.

a) R:us ſubtilior ad aurem externam.
b) R:us cum *auriculari cervicalium* communicans.
c) R:i plures ad muſculum occipitalem ſpleniique originem.
d) R:i ad cutem occipitalem in auris regione.

β) RAMUS POSTERIOR, BIVENTRICUS, priore major, extrorſum juxta digaſtrici ventrem poſteriorem primum decurrens, tum vero, a muſculi carne reconditus, retrorſum atque deorſum verſus ejus tendinem ſeſe ducens, ſed mox rur-

rurſus erumpens, & duobus ramis, vel unico, in duos partito, nexum cum aliis nervis iniens. Emittuntur ſcilicet

*) r:mi bini, in plura diviſi fila, dum in ſinu muſculi nervus latet, ad ipſum muſculum emiſſi;

**) r:us *inferior minor*, nervo jam ex muſculo educto, ſub muſculo ſtylohyoideo & arteriæ temporalis trunco deorſum & introrſum projectus, angulo acuto cum nervo *laryngeo* nervi *vagi* conjunctionem celebrans;

***) r:us *ſuperior major*, e biventris carne ante arteriam occipitalem & pone muſc. ſtylohyoideum ſurſum & introrſum ſeſe flectens & in venæ jugularis anteriore ſuperficie ad foramen jugulare usque adſcendens, ubi vel in ipſo foramine, vel extra illud cum nervo *glosſopharyngeo* ſeſe jungit.

γ) Ramus anterior, Styloideus, pone arteriam auricularem poſteriorem in ſuperficie muſculorum ſtyloideorum longe deſcendens, ubi dividitur in

*) r:um ad arteriam temporalem in ſuperficie ſtylohyoidei ſeſe extendentem ibique cum ſurculo *nervi mollis ſympathici* coëuntem:

**) r:um ad poſteriorem faciem muſculi ſtylohyoidei adrepentem:

***) r:um trans tendinem muſculi biventris ad osſis hyoidei baſin excurrentem, ibique mylohyoideo & cuti, ut et interdum nervulo *ſubcutaneo colli ſuperiori*, inſertum.

E Trunco, per Parotidis masſam jam ſurſum & antrorſum flexo & Ramos Superficiales exhibente, ſequenti ordine gignuntur

I. RAMUS ADSCENDENS ſ. SUPERIOR, mox rurſus diviſus in *N. Suprajugales* ſ. *Zygomaticos*, qui arcum zygomaticum recta tranſcendunt, & *Faciales*, qui ad faciem curſum tendunt.

SUPRAJUGALES, in Parotidis ſubſtantia, celebrata prædicto modo a poſteriore parte memoratu digniſſima cum *temporali ſuperficiali 5:ti* paris conjunctione, qua laqueus formatur

venam & arteriam temporalem includens, nervos exhibent TEMPORALES & ORBITALES.

I) TEMPORALIS POSTERIOR, prope auriculam arcum zygomaticum transcendens & in superficie aponevrosis temporalis sub cute oberrans. Projicit

*) *Auricularem minorem*, auriculam ipsam, tragi nempe & helicis cutem adeuntem, & anastomosin cum *auriculari paris 3:tii cervicalium* & *temporali superficiali 5:ti* habentem;

**) r:os supra aponevrosin novas sursum porrectas subeuntes divisiones, inter se & cum *temporalis medii* divisionibus irretiendas.

II) TEMPORALIS MEDIUS, major, sub parotide emissus &, arcu superato, in medio temporum in plures ramos divisus, plexum inter se formantes, & ita supra aponevrosin dispersos, ut alii cum priore, alii antrorsum cum insequente, cum *subcutaneo malæ* & *consensuali*, atque retrorsum alii cum *temporalis superficialis quinti* ramis coëant.

III) TEMPORALIS ANTERIOR, communiter cum priore sub adscensu ejus supra arcum connexus, tum vero antrorsum inclinans & novas subiens partitiones, quarum, duplicatis & triplicatis divisionibus, quædam cum *medii ramis*, aliæ cum *orbitali superiore*, aliæ cum dictis *1:mi* & *2:di rami 5:ti* paris surculis pluribus locis copulantur eoque singulares inter se insulas formant, atque aliæ musculo orbiculari & frontali se immergunt.

IV) ORBITALIS SUPERIOR, antrorsum ad arcum orbitalem superiorem tendens & sæpe ex *temporali anteriore* progerminans. Hic pluries divisus eoque insulas inter ramos suos producens, injungitur adjacentibus nervis, *temporali* & *orbitali inferiori*, & præterea, arcum orbitalem exteriorem & superiorem attingens, musc. orbitali frontalique surculos impertit, ut et cum *consensuali*, *palpebrali* aliisque *frontalis* ramis connectitur. Deest interdum, ubi *temporalis* vices ejus supplet.

V) ORBITALIS INFERIOR, communicatione in ipsa glandula cum priore habita, & dein extra glandulam cum *faciali*, ossis zygomæ superficiem & superius musc. zygo-

gomatici extremum transcurrens atque versus inferiorem oram orbitalem sese flectens. Prius autem divisus abit in

a) *r:um superiorem*, ad superiorem anguli externi orbitæ partem tendentem &, celebrata cum prædicto *orbitali superiore* & sequente ramo, nec non cum *subcutaneo malæ* anastomosi, sub orbiculari in hoc ipso musculo ultimas suas propagines explicantem;

b) *r:um medium*, versus angulum orbitæ & aversam orbicularis faciem properantem, eoque tam ad superiorem, quam inferiorem palpebram surculos projicientem, & ramos anastomoticos in adjacentes *orbitales*, porro in *subcutaneum malæ* & denique in nervos *palpebrales 1:mi & 2:di rami 5:ti* paris ablegantem;

c) *r:um inferiorem*, prioribus majorem, supra os jugale, sub orbiculari & trans nervos *palpebrales inferiores internos* ad angulum internum orbitæ properantem; sed sub hoc incessu surculos ad musc. orbicularem, zygomaticum majorem palpebramque inferiorem mittentem, &, nexu cum *subcutaneo malæ*, *facialis superioris* proprio ramo, ut et *palpebralibus inferioribus* inito, quo crassities rami insigniter augetur, in cantho orbitæ interno ligamentum tarsi transgredientem eoque modo in ipsa palpebra superiore *infratrochlearis nasalis* quædam fila excipientem.

FACIALES, ex trunco prioribus & his ipsis communi enati, seorsim inter parotidem & masseterem transverso ductu sub musculo zygomatico ad faciem contendunt. Sunt vero

VI) FACIALIS SUPERIOR, supra ductum Stenonianum mature intra glandulam ortum ducens tumque tendineam masseteris partem transgrediens, & postea in superficie ossis zygomæ, sub musculi zygomatici superiore extremo, prope inferiorem musc. orbicularis oram, ad superiorem faciei partem nasique latera tendens. Emittit hac sub via

a) r:um in masseteris superficie *faciali medio* insertum eoque insulam inter hos ramos formantem:

b) r:um sursum elevatum, superius musc. zygomatici extremum transcendentem, quo ad arcum orbitalem inferiorem *subcutaneo malæ* conjungatur & cum *ramo inferiore orbitalis inferioris*, cui inseritur, ad angulum internum orbitæ deducatur, nec non anastomoses cum *palpebrali inferiore 5:ti* & *faciali magno* ineat & ramis descendentibus insulas varias formet:

c) r:um,

c) r:um, dum truncus ſub muſculo zygomatico majore repit, ipſi immerſum.

Trunculo per genarum adipem ad venam facialem delato, pluſculi *facialis medii* rami huic inſeruntur, laqueum circa hanc venam formantes, ſed dum elevatorem proprium transgreditur & ad angulum internum properat, exhibet

d) r:os in elevatore demerſos:
e) r:os cum *palpebrali inferiore externo* conjunctos:
f) r:os ſuper elevatorem proprium novas circa venam inſulas formantes:
g) r:os elevatori labii ſuperioris & alæ naſi compresſorique narium deſtinatos.

Ultimum trunci in oculi angulo extremum, conjunctione habita cum *infratrochleari naſali*, ſi *orbitalis inferior* prius deſiit, dat

h) r:os ſubcutaneos ad ſuperficiem naſi dorſalem, muſc. frontalem cutemque diſperſos.

VII) Facialis medius ſ. magnus, ſupra ductum Stenonianum & trans carneam masſeteris partem in facie verſus labium ſuperius exſpatians. In muſculi ſuperficie bis quaterve ſurculos exhibet, vel recipit laterales ex *faciali ſuperiore* & *inferiore* enatos, inſulas inter ſe formantes. Sed ad anteriorem muſculi oram in duos abit ramos.

α) *Ramus ſuperior major adſcendens*, ſub media muſc. zygomatici parte in faciei pingvedine incedens ibique ſeſe dividens in

*) r:um *ſuperiorem*, qui rami *inferioris* adjumento & concurſu venam facialem laqueo includit &, ſupra venam adſcendens, alios remittit ad ramum *inferiorem*, venæ ſubjectum, ſimiles laqueos formantes. Ad levatorem porro proprium, quo obtegitur, adrepit, &, conjunctione ibi cum *palpebrali inferiore externo* habita, ſub vena faciali in *inferiore* ramo evaneſcit:

**) r:um *inferiorem*, qui, in abſolvendo per adipem itinere, primum ſurculos zygomatico majori & levatori dicatos, aliumque ramo *ſuperiori buccinatorio 5:ti* copulatum exhibet, tum vero ſub vena ſurculos, inſulas formaturos, producit, atque demum partim in muſculo levatore anguli, partim *infraorbitalis 5:ti labialibus* ſeſe inſerit.

β) *Ra-*

ß) *Ramus inferior*, collectam in genis adipem pervadens & ſub levatore proprio plexum *infraorbitalem* ad usque nervum *labialem internum* & nervos *naſales*, transgrediens. Hoc ipſo tramite ſurculis emisſis conjungitur nervo *buccinatorio ſuperiori*, ramo *inferiori ſuperioris facialis magni*, plexui *infraorbitali* & in primis ramo *interiori labiali* & *naſalibus*, ita ut easdem partes, quas hi ipſi, adire videatur, & cum plexu nerveo, his adjumentis valde increſcente, maxime implicetur. Compresſor & depresſor narium, ut et elevatores labii ſua ſeorſim accipiunt fila.

VIII) Facialis inferior ſ. tertius, infra ductum Stenonianum trans masſeterem ad faciem verſus oris angulum procedens. Adjunctis quibusdam ex Rami *Deſcendentis facialis infimi* ſurculis increſcit, & habita cum *faciali medio* in genarum adipe anaſtomoſi, dividitur.

*) *Ramus ſuperior*, prope angulum oris ſub muſc. zygomatico incedens & partim *labiali extimo*, partim, ſurculis plexum tranſcendentibus, reliquis *labialibus* ſeſe adjungens.

**) *Rami inferiores*, qui, in adipe buccarum circumrepentes & venam transgredientes, angulo oris in primis ſunt dicati. Ex his quidam prope masſeteris oram nervo *buccinatorio* injunguntur, alii, arteriam venamque tranſcendentes, rurſus cum *buccinatorii* ramo *ſuperiore* copulam ineunt, reliqui autem, verſus os projecti, in muſc. buccinatore & depresſore anguli, ut et cute evaneſcunt.

II. RAMUS DESCENDENS ſ. INFERIOR, deorſum tendens, ſed in ipſo parotide ſeſe bipartiens.

I) Facialis infimus, in masſeteris ſuperficie verſus angulum maxillæ ſeſe conjiciens, citius vel ſerius producturus

a) *N. Buccalem*, ſuperata masſeteris parte inferiore, ad oris angulum prorepentem & producentem

*) r:um cum *faciali inferiore* communicantem;

**) r:um a *n. buccinatorio* ſurculum recipientem & in buccarum adipe cum *faciali inferiore* junctum, tumque plures ſurculos prope angulum oris circa venas & arterias ſurſum & deorſum producentem. Hi cum filis nervi *buccinatorii* rurſus ſunt implicati & muſc. zygomatico atque depresſoris fini immerſi;

***) r:um verſus labium inferius propulſum & prope angulum maxillæ cum priori ramo, poſtea cum *buccinatorio 5:ti* atque denique cum nervo *marginali* conjunctiones ineuntem. Jam ve-

ro ſurculos emittit, *maxillaris inferioris 5:ti* ramis occurrentes & in triangulari conſumtos.

b) *N. Marginalem*, verſus angulum maxillæ deſcendentem &, habita prius prope angulum communicatione cum *ſubcutaneo colli*, marginem ejus concomitantem. Exhibet

*) r:um *ſuperiorem*, primo verſus maxillæ angulum ſeſe conjicientem, ibique cum ultimo ramo ex *buccalibus* coëuntem, tum vero marginem maxillæ ſequentem, ſed ſenſim in masſeteris ſuperficie ſurſum & antrorſum ad buccas properantem. Tranſcendit in buccis venam facialem & in eo tractu *buccali* atque *buccinatorio 5:ti* adjungitur. Emittit demum

a) r:os, ſub depresſore anguli oris, plexus *inframaxillaris* extimis ramis & muſc. orbiculari inſertos;

b) r:um ſuperum, nexu habito cum *faciali inferiore*, novas diviſiones, partim nervis *labialibus inferioribus*, partim depresſori anguli & proprio, ut et orbiculari inſertas, ſubeuntem.

**) r:um *inferiorem*, ſub depresſore anguli ad foramen mentale excurrentem, ibique cum *inframaxillaris* ramis coëuntem, & ramos muſc. depresſori proprio, mentali atque orbiculari, cutique largientem.

II) SUBCUTANEUS COLLI SUPERIOR, in duos tresve ramos prope ortum diviſus, ad colli ſuperiorem partem juxta maxillam inferiorem, deorſum & antrorſum tendens.

α) *Ramus ſuperior*, intra glandulam a ſequentibus ſejunctus, ad maxillæ angulum properans, &, receptis ibi a *ſubcutaneo 3:tii* paris *cervicalium* & a nervo *marginali* ramis, infra maxillæ marginem, ſub latisſimo colli, ſupra glandulas maxillares excurrens. Exhibet etiam ſurculos cum arteria ad maxillam properantes & ad depresſorem anguli mentumque tendentes.

β) *Ramus medius*, nexum etiam cum *ſubcutaneo cervicalium* celebrans ſurculumque a nervo *ſtyloideo* recipiens, et, in plures diviſus ſurculos, tum prope mentum in colli cute, ſub latisſimo colli, longe lateque exſpatians, tum etiam, ora maxillæ transgresſa, ultima fila ad cutem menti projiciens.

γ) *Ramus inferior*, uberius cum *ſubcutaneo colli medio* irretitus, &, antrorſum projectus, cutem inter mentum & laryngem extenſam occupans. Hi vero rami a deſcripto ordine valde aberrare ſolent.

PAR

PAR OCTAVUM, AUDITORIUM ſ. N. MOLLIS.

Origo. Medullares lineas albas, latiusculas & transverſas in ventriculo quarto, ſubſtantia cinerea poſterius leviter obducto, conſpiciendas numeroque variantes, huic nervo remotisſimas præbere origines, plurimi affirmant; etſi interdum hæ ipſæ, ob ſuam mollitiem & cum medulla adjacente miſcelam, ad egredientem hoc loco nervum difficilius conduci posſunt. In ipſo ventriculi ſulco dextras radices ſiniſtris conjungi creditur; ſed nec numero, nec ſitu ſibi invicem ſemper reſpondent. Collectis tamen ex hac medullæ regione fibrillis, faſciculus deorſum verſus medullæ ſpinalis originem reflectitur, qui inſigne ſimul novis, tum ex illa, tum in primis ex adjacente protuberantia annulari eductis fibrillis incrementum capit. Enaſcitur ſic mollior & tertio pare paullo major funiculus, extrorſum & deorſum verſus meatum auditorium conflexus, ſimulque ita expanſus & involutus, ut nervum *facialem* ſ. *durum*, cui tela cellulari laxe adnectitur, partim exterius obtegat, partim vagina veluti obducat.

Mature tamen, & ante nervi in meatum auditorium immerſionem, futuræ in duos faſciculos diviſionis prodit initia, & quo magis rami ſejunguntur & meatui appropinquant, eo majorem nervus acquirit firmitatem. Tum vero mirabilem quamdam, turbinis in modum, contorſionem & involutionem ſubit, quæ, per meatum auditorium, labyrinthum atque *tractum ſpiralem foraminuloſum* continuata, ramorum diſtributionem ſingularem optime expedit. Eſt vero meatus auditorii fundus ſpina elevata in duos ſemicanales diviſus, quorum inferior major, tam veſtibulo, quam cochleæ nervos tribuit, ſuperior autem minor ramum ad veſtibulum & ipſum nervum *facialem* ad ſuum conducit canalem; ſpi-

næ vero poſterius extremum alios recipit ſurculos, veſtibuli cavo hæmiſphærico immittendos.

Fasciculus anterior, magis ſpiræ ad modum convolutus, mollior, infimamque majorem & interiorem meatus auditorii petens ſedem, modioli cochleæ axin ad apicem usque transcurrit. Hac vero via per innumeras *tractus ſpiralis foraminuloſi* aperturas ramos dimittit, inter laminæ ſpiralis foliola transverſe incedentes, demumque plexuoſis diviſionibus & conjunctionibus ſuper zonam membranaceam ad externum ſcalæ tympani parietem ſeſe deducentes. Scire etiam attinet, quemcumque gyrum ſingulares ſuas fovere, in penicillos molliores abeuntes, fibrillas, easque non ex uno in alterum transcurrere; ultimum autem nervi finem, apicem modioli penetrantem, infundibulum & zonæ ſemigyrum nervoſo plexu obducere. Ramuli primum emisſi omnium ſunt crasſisſimi & numero rariores, qui ſequuntur crebriores & tenuiores, ultimus autem ſolitarius, ex modioli centro abſolutis gyris emanans, crasſiusculus.

Fasciculus posterior in tres inſignes abit ramos.

1) *Ramus major*, qui retrorſum meatus auditorii ſuperius cavum penetrat & in veſtibulo foraminula, inter canalium ſemicircularium ſuperioris & exterioris ſuperiora extrema & per pyramidalem eminentiam ducta, pervadit, demumque in alveo canaliculorum membraneorum communi, atque ampullis canalis ſemicircularis ſuperioris & exterioris ita conſumitur, ut fibrillæ mollisſimæ, ſed diſtinctæ & mirifice inter ſe reticulatæ, pulpoſum acquirant habitum easque caveas ſuccingant.

2) *Ramus medius*, interdum bipartitus. Meatus auditorii inferius cavum & foramina, prope ſpinam ipſam poſterius obſervanda, penetrans, veſtibuli cavo hæmiſphærico per foraminuloſam maculam ſe immittit & ſacculum membranaceum, ibi collocatum, albisſimo mucore obducit.

3) *Ramus minor*, qui, retrorſum meatus auditorii inferius cavum, & ſolitarium ibi, poſterius inveniundum, foramen

per-

permeans, demum per reticulatam maculam, in inferiore vestibuli parte observandam, cavo se immittit, quo in canalis semicircularis posterioris ampulla, eadem ac ramus major ratione, diffundatur.

PAR NONUM, GLOSSOPHARYNGEUM.

Origo. Primum constituens a medulla spinali exeuntium par nervorum, suas ex suprema hujus parte, vel ex processibus cerebelli, in medulla spinali confluentibus, ipsove ventriculo quarto radices derivat; quæ demum collectæ, funiculum vel simplicem, vel ex binis, ad sex, funiculis conflatum formant, inter protuberantiæ annularis oram posteriorem & corpora olivaria, ut et inter nervum *facialem & vagum* proserpentem, & a *vago* vasculis & tela cellulari sejunctum. Extrorsum porro sub cerebellum, cui celluloso textu leviter revincitur, se ducens & a *vago* pare se simul disjungens, foramen jugulare, quod penetrare debet, attingit. Hic proprium canalem, infra meatum auditorium in dura matre & in anteriore foraminis laceri ora exsculptum, atque interdum lamina ossea a reliquo hiatu separatum, ita pervadit, ut vena jugularis illi nervoque *vago* intercedat; quo sub tramite nervus simul in ganglion quinque lineas longum intumescit. Atque sic nervus, extra cranium propulsus, ante venam jugularem carotidemque cerebralem, & pone musculos styloideos antrorsum & deorsum excurrit, suosque ultimos multifidos surculos pharyngi & lingvæ immittit. Sequenti ordine surculi ejus exhibentur:

a) R:us minutus in cavo cranii prope ortum cum nervo *vago* sese copulans.

b) R:i bini, tum ex ganglio retrorsum per proprium canalem in meatum auditorium sese conjicientes, tum ex eodem ganglio per membranaceum parietem nervo *vago* & venæ jugulari sese inserentes. (Andersch, Wrisberg & Soemmering.)

c) R:us, dum truncus extra cranium reperitur, cum nervo *biventrico ſeptimi* paris anaſtomoticus.

d) R:us muſcularis, antrorſum directus, biventri & ſtylohyoideo ſurculos adjiciens, & interdum per fila minuta nervis *mollibus intercoſtalis* injunctus.

e) R:us anaſtomoticus cum nervo *vago*, interdum deficiens.

f) R:us mox multifidus, ductum lateris exterioris carotidis ſequens, & nervis *mollibus intercoſtalis* horumque plexui *pharyngeo*, nec non nervo *pharyngeo vagi* inſertus, ſicque plures ablegans ad pharyngem ſurculos, aliosque nervo *cardiaco* immixtos; interdum vero quosdam ſimul ad pharyngis regionem tonſillarem emittens.

g) R:us *pharyngeus major*, verſus *pharyngeum ſuperiorem vagi* deſcendens, ipſique in media illius parte ſeſe inſerens.

h) R:us *laryngeus*, cum nervo *laryngeo vagi* irretitus, & ſimul ſurculos ad carotidem, nervum *intercoſtalem* & conſtrictores medios pharyngis exhibens.

i) R:us *tonſillaris*, omnium minimus, ambitum pharyngis tonſillarem petens, & ſtylopharyngeo pharyngique fila minuta & valde implicita advehens.

k) R:us *lingvalis*, omnium maximus, pone muſculos apophyſi ſtyloideæ infixos incedens, &, exhibitis ad illos ramis, per muſc. ſtylopharyngeum verſus lingvæ radicem excurrens, illique pluribus incerti numeri ramulis ita immerſus, ut demum quædam ejus fila poſterioribus lingvæ papillis immiſceantur, quædam ſuperiora pharyngis adeant. Diſpeſcitur nempe tandem in

*) r:um minorem ſublimem & ſuperficialem, in lingvæ ſuperficie perſiſtentem;

**) r:um majorem profundum, per muſculorum lingvæ fibras diſperſum.

PAR DECIMUM, VAGUM.

ORIGO. Nervorum ex medulla ſpinali prodeuntium ſecundus, a parte laterali medullæ ſpinalis, pone corpora oliva-

va-

varia, ſupra arteriam cerebelli inferiorem, inter *gloſſopharyngeum* & *acceſſorium* faſciculos plures educit. Obſervarunt vero, eorum nonnullos ad ventriculum quartum penetrare, quosdam duplici radicum ſerie, una anteriore & altera poſteriore, ſicuti nervi ſpinales, pronaſci, alios autem ex indiviſis in ipſa origine formari funiculis; quæ tamen omnia ſtamina, quinque ad duodecim fila crasſiora & tenuiora producentia, in unum coëunt nervum, a *gloſſopharyngeo*, licet ipſi primum contiguo, ſeſe ſeparantem, & ſub cerebello extrorſum ad foramen jugulare dejectum. Ibi canali, in dura matre & ipſa osſis ora parato, immergitur & cum vena jugulari extra cranium deducitur. Jam autem nervus *Vagus*, curſum ſuum per totum collum pectorisque cavum ad ventriculum dirigens, in colli regione ſuperiore nervum *lingvalem* primum tranſcendit, poſtea vero, dum *lingvalis* exteriori ejus oræ fuit adpoſitus, ipſi rurſus ſubjicitur, tumque, adjacentibus partibus celluloſæ ope revinctus, pone venam jugularem carotidemque, ſuper muſc. rectum anteriorem colli & juxta nervum *intercoſtalem*, cujus exteriorem oram parallele ſequitur, trans *nervos molles* aliasque nervi *intercoſtalis* & *cervicalium* propagines, ad arteriam ſubclaviam deſcendit. Sed ſuperata externa ejus ſuperficie, nervus pone pulmones ad bronchos ſeſe conjicit eoque ad oeſophagum ſeſe flectit, cujus ductu in cavum abdominis delabitur & prope cardiam ultimas ventriculo & hepati dicatas ſubit diviſiones. Sequenti ordine ſuos producit ramos:

I) Filorum inſignis faſciculus per peculiarem in dura matre canaliculum cum *acceſſorio* conjunctus. (Wrisberg.)

II) Ramus perbrevis nervo *acceſſorio*, ipſi ab externa parte adjecto, injunctus. Hic etiam ramus, a *gloſſopharyngeo* eductus, nervo *vago* extra cranium inſeritur.

III) Ramus cum trunco *intercoſtali* conjunctionem iniens.

IV)

IV) Rami tres, nervo *lingvali*, dum *vagum* transgreditur, adrepentes.

V) N. PHARYNGEUS SUPER., infignis magnitudinis, e trunco illo in loco, ubi *lingvalis* ante illum incedit & *accesforii* quædam fila, ad adaugendum *pharyngeum* ipfi inferuntur, exiens, & poftea ad pharyngem fefe conjiciens. Mature in plures ramos plexuofos, qui in divifionis puncto, fecundum WRISBERGIUM, ganglion quoddam minutum renale produnt, dividitur. Teneantur

a) r:us, *glosfopharyngei* fuperius adjacentis propaginem recipiens;

b) r:mi duo vel plures, verfus ganglion *cervicale fuperius* fimilibus nervi *intercoftalis* furculis occurrentes, ex quibus filum unum alterumve in plexu *cardiaco* confumitur;

c) r:mi alii cum *glosfopharyngei* ramis irretiti;

d) r:us verfus nervos *pharyngeos intercoftalis* defcendens;

e) r:mi plures in conftrictoribus fuperioribus & mediis pharyngis confumti;

f) r:mi cum *pharyngeo inferiore* & *laryngeo* copulam habentes.

VI) N. PHARYNGEUS INFERIOR, paullo infra priorem enafcens, & radicem fuam longiorem ex hoc nervo habens, fed aliam majorem ex *ganglio fuperiore cervicali intercoftalis*. Nervus, verfus inferiora declinans, ad pharyngis regionem trachealem procurrit, ibique cum fuperiore frequenter coalefcit. Sæpe deeft.

VII) N. LARYNGEUS, duplices fæpe e trunco radices colligens, quibus conjunctis, nervus pone arteriam carotidem ad art. thyroideam fuperiorem tendit, ejusque focietate laryngi adjungitur.

a) R:i plures ad carotidis communis divifionem properantes, ibique cum nervis *mollibus* fefe copulantes.

b) *Laryngeus internus*, nonnumquam feorfim e trunco emisfus, inter os hyoides & cartilaginem thyroideam laryngis cavo fefe immergens ibique producens

α) r:os

α) r:os ad epiglottidem;
β) r:os ad thyroarytenoideos;
γ) r:os ad arytenoideos;
δ) r:os ad cricoarytenoideos;
ε) r:os cum *recurrentis* ſurculis frequentes ineuntes anaſtomoſes.

c) *Laryngeus externus*, inſigniorem a ganglio *cervicali ſuperiore* & *gloſſopharyngeo* ſurculum accipiens tumque ſeſe dividens in
α) r:um ad conſtrictores inferiores & palatopharyngeum;
β) r:um ad hyothyroideum;
γ) r:um ad ſternothyroideum, tumque cartilaginum interſtitia perfodientem eoque muſculos adjacentes interiores adeuntem;
δ) r:os in glandula thyroidea ſubdiviſos.

VIII) Ramus introrſum ductus, quo *lingvali* vel ejus *deſcendenti nervo* inſeratur.

Jam truncus *Vagus*, per collum decurrens, & ante arteriam ſubclaviam in pectoris cavo delabens, ſurculorum interdum expers esſe videtur; quos tamen porrigit tenuiores, nec in utroque latere ſibi ſunt ſimiles, neque ex eadem ſede erumpunt. Teneantur ex his

IX) Ramus ſimplex, duplex, quadruplexve, in dextro latere paullo ſupra ſubclaviam, in ſiniſtro autem ad colli medium emisſus, & introrſum ſeſe ad plexus *cardiacos* ſupra arterias ducens, ibique in plura fila, cum *intercoſtalis* propaginibus implicita, abiens. In ſiniſtro latere, numero plures & inſigniores adſunt, quam in dextro, ubi nervus *recurrens* eos emittere ſolet.

X) Ramus communicans, incerto loco propullulans, & nonnumquam plane deficiens, jam cum ipſo *intercoſtali*, jam vero cum quadam illius propagine ſeſe nectens.

XI) N. Recurrens, dum *vagus* arteriam ſubclaviam transit & ad mediaſtinum poſterius ſeſe confert, retrorſum emisſus, & ſurſum inter oeſophagum atque aſperam arteriam ad laryngis inferiora reflexus. Ortus vero ipſe & decurſus nervi in ſingulo latere ſpecialia quædam prodit. In

dextro, truncus, vena ſubclavia tectus, & in angulo carotidi dextræ & ſubclaviæ intercedente latens, in *recurrentem* & *continuationem* trunci finditur, quorum prior, minor, ſub art. ſubclavia introrſum reflectitur, eoque illam quaſi anſa amplectitur; altera autem, recta in thoracem deſcendens, cito rurſus alium ramum *recurrentem minorem* emittit, qui, inter aſperam arteriam & oeſophagum ad ſuperiora progrediens, in *recurrentem majorem* confluit. In *ſiniſtro* latere truncus, arctius cum carotide conjunctus, ad eumdem inter arterias angulum ſe recipit, in quo intervallo ſuper carotidem quædam cum prioribus implicata ſpargit fila, tumque ſuper arteriam aortam deſcendentem, infra ductum arterioſum incedit, & nervum *recurrentem* verſus ſuperiora pone arteriam flexum ablegat, nullum vero *recurrentem minorem* producit. Propagines illius ſunt:

a) r:mi *cardiaci*, in *dextro* latere, dum finditur ipſe truncus & *recurrens* prædictam flexionem celebrat, varia directione varioque numero educti, ſuaſque propagines toto *plexui cardiaco* immiſcentes; in *ſiniſtro* autem latere, vel plane deficientes, vel minori numero & mole profundioribus nervis *cardiacis* ſeſe immittentes:

b) r:mi 2 vel 3, *plexui anteriori pulmonali* ſeſe injungentes:

c) r:mi nervis *ganglii cervicalis inferioris intercoſtalis* irretiti:

d) r:mi aſperam arteriam adeuntes & in ejus interiore membrana deſinentes:

e) r:mi ad oeſophagum & conſtrictores inferiores pharyngis:

f) r:mi ad glandulam thyroideam:

g) r:us, præcipue in ſiniſtro latere, quemdam *cervicalis primi* ſurculum deſcendentem recipiens. (Interdum deſideratur.)

h) r:mus reliquus nervi, inter cartilaginem thyroideam & conſtrictores inferiores, interiora laryngis penetrans, ibique tum ad muſculos crico-arytenoideos & thyro-arytenoideos ſurculos propellens, tum etiam cum *laryngeo interno* ſeſe copulans.

XII)

XII) Plexus pulmonalis anterior, dum *vagus* broncho, cui ſe poſterius injungit, magis adprimitur, exoriens, & quatuor quinqueve ramis, partim huic pari, partim nervo *intercoſtali* tribuendis, conflatus, recta bronchorum ſuperficiem tranſcendens, demumque fila ſua, tum extrorſum ad bronchorum ramos vaſaque projiciens, tum etiam introrſum quædam *plexui cardiaco* immittens.

XIII) Plexus pulmonalis posterior, dum nervus *vagus*, jam aliquantum lateſcens, pone bronchos in dextro latere, in ſiniſtro autem, ſuperato broncho, inter aortam & arteriam ſiniſtram pulmonalem deorſum & introrſum procedit, e transverſo eductus. Pluribus, quatuor ad decem, ſæpe parallelis, inter ſe tamen communicantibus, & ganglia irregularia interdum formantibus, componitur fibrillis, ductum bronchiorum & vaſorum ſequentibus, & novas ſubeuntibus diviſiones, ex quibus:

a) r:mi cum vaſis aëreis ſubſtantiæ pulmonali immerſi;

b) r:mi in arteria pulmonali bronchiorumque ramis circumrepentes;

c) r:mi in venis pulmonalibus ſubſiſtentes;

d) r:mi ad oeſophagum ducti.

Superato broncho, nervus *Vagus*, ab utroque latere ipſum Oeſophagum attingit, ea vero ratione, ut dexter in poſteriore, ſiniſter vero in anteriore ejus ſuperficie decurrat, & illius comitatu per diaphragmatis oſtium ad ventriculi binas ſuperficies deferatur. Prius vero formantur

XIV) Plexus oesophageus anterior & posterior. Trunci ſcilicet, oeſophagum attingentes, in plures diſpeſcuntur ſurculos, tum inter ſe conjunctos & ad vicinas partes dejectos, tum etiam rurſus in novum truncum, prædictum curſum ſuscipientem, collectos.

Plexus anterior, ſiniſtri nervi, tribus præcipue ramis componitur. Ex his

a) r:us *exterior* aortam appropinquat, quosdam ipsi tribuens, late exspatiantes, & cum *posteriore* connexos, surculos:

b) r:mi *interiores* bini in oesophago sese multiplicant, cum *posterioris plexus* filis semet irretientes. In horum cohaesionis puncto parva *ganglia oesophagea* efformantur, penicilla emittentia nervorum, in oesophago subsistentia.

Plexus posterior, dextri nervi, emittit

a) ramos plures, ad quinque usque, in superficie aortæ late diffusos:
b) r:os plures cum anteriore connexos:
c) r:os in oesophago dispersos suaque *ganglia oesophagea* etiam interdum formantes.

XV) Plexus gastricus anterior, a nervo sinistro, anteriorem ventriculi superficiem attingente, & mox novas rursus subeunte divisiones, productus. Propagines ejus, secundum cel. Walter, sunt distingvendæ in

a) *Ramos descendentes stomachicos*, ad arcum ventriculi minorem prope cardiam sese propellentes, ex quibus

*) r:mi bini superficiem anteriorem cardiæ adeuntes:
**) r:mi in ejus fundo oberrantes:
***) r:mi ad ejusdem corpus & arcum superiorem propulsi, ibique latissime divagantes.

b) *Ramos adscendentes hepaticos*, prope arcum, juxta dextrum cardiæ latus, versus hepatis fissuræ transversalis sinisterrimam partem sese elevantes. Ex his constantiores sunt

1) r:us sursum propulsus & mox sese dividens in
a) r:um, *plexui hepatico sinistro*, arteriam hepaticam sinistram obtegenti, insertum:
b) r:um cum sequente ramo 2) coalescentem.

2) r:us paullo longior, in quatuor rursus partitus surculos, qui sunt:
1:mus r:us longior. Nexu cum nervo *splanchnico* inito, ad hepar properat, & per augmentum a *plexu hepatico sinistro* ipsi exhibitum, prædictam fissuram demum attingit.
2:dus r:us insignis. Primum adscendit, tum deorsum flectitur, &, initis variis cum adjacentibus nervis copulis, arcum demum minorem attingit inque superficie anteriore ventriculi evanescit.
3:tius & 4:tus ramus cum prioribus nervis *stomachicis* nectuntur, atque tum *plexui hepatico sinistro* se immiscent novaque nonnulla fila ad ventriculum remittunt.

3) r:us

3) r:us finiftrorfum flexus & in occurfu *nervi hepatico-gaftrici*, a *ganglio coeliaco finiftro quinto* enati, ipfi fefe irretiens.

Obf. Adjunguntur fcilicet plexui huic *gaftrico* nervus prædictus *hepatico-gaftricus*, & *ramus defcendens hepatico-gaftricus*, e plexu *hepatico finiftro* enatus. Prior, fupra cardiam a finiftris dextrorfum fefe flectens, ramum ad fundum, binos ad cardiam, alios binos ad *plexum hepaticum finiftrum*, aliosque rurfus ad fundum, truncum anteriorem paris *vagi* prædictosque ejus ramos, nec non *plexui hepatico finiftro* infertos, emittit. Alter, e *plexu hepatico finiftro* eductus, & arteriæ hepaticæ finiftræ ductum fequens, prope arcum fuperiorem, ramum longiorem educit, qui ad corpus ventriculi extremumque ejus dextrum, & ad faciem ejus anteriorem & pofteriorem dividitur. Omnes nervi *gaftrici*, e plexu hoc enati, quinque fingulares conftituunt furculos.

XVI) Plexus gastricus posterior, a nervo *vago* dextro productus & pone cardiam fequenti modo fefe dividens.

1) *Ramus longior profundus*, ganglio *coeliaco decimo* fefe immergens tumque emittens

a) r:um *anaftomoticum gaftricum*, in pofteriore ventriculi pone cardiam facie, cum fequente copulam ineuntem;

b) r:um *gaftricum*, antrorfum pone cardiam ad fundum tendentem, fed prius cardiæ bina fila largientem.

2) *Ramus brevior*, mox in quinque abiens furculos.

1) R:us *gaftricus*, qui, cum priore junctus, duobus filis in cardiæ pofteriore facie perfiftit.

2) R:us alius, antrorfum verfus, cardiam anterius attingens ibique fefe perdens.

3) R:us *gaftricus pofterior*, tum in pofteriore ventriculi facie circa arcum minorem furculo excurrens, tum etiam per alium ramum *hepatico-gaftricum*, in *plexu hepatico finiftro* finiendum, quædam fila adfcendentia *hepatica*, & alia defcendentia *gaftrica*, in utraque ventriculi facie difperfa, producens.

4) 5) Rami minores *plexui gaftrico* fefe immifcentes.

NERVUS ACCESSORIUS VAGI.

Origo. Ex poſteriore medullæ ſpinalis funiculo in vertebrarum ſpecu fila ſua inter nervorum *cervicalium* radices anteriores & poſteriores ita colligit, ut primum tenuisſimum 6:ti vel 7:mi paris radicibus intercedat, illi vero, ſurſum tendenti, nova ad quodcumque par transgrediendum adjungantur, quo nervus inſignioris magnitudinis producitur, per foramen occipitale magnum ad cranii cavum ductus. Nervus ſcilicet, ſub adſcenſu ſuo inter ligamentum denticulatum & poſteriores nerv. *cervicalium* radices locum ſuum inveniens, ſimplices tantum e medulla ducit ſurculos, non raro tamen, dum primum vel ſecundum par transgreditur, his ipſis filo adjungitur. Crasſioribus conflatur radicibus, ſi ſerius incipit, id quod nonnumquam in uno latere accidit, dum in altero altius deſcendit eoque longitudine priorem ſuperat. Sed nervo, in cranii cavo ad medullæ latus demum nidulanti, jam quatuor, jam duæ tantum, ex adjacente medulla firmiores radices, bifidis, vel dupliciter fisſis, filis compoſitæ, adjunguntur, ipſi inſigne exhibentes incrementum.

Nervus vero ſingulari hac ratione compoſitus, dum ſurſum ſeſe elevat, ſimul extrorſum flectitur, & pari *vago* adſociatur, cujus ductum ita ſequitur, ut, quaſi accesſorius illi, foramen jugulare attingat & per illud extra cranium deducatur. Dum foramen ſeorſim in maxima ejus declivitate, & a *vago* paullum ſejunctus, trajicit, dura matre eo modo obducitur, ut laminas ejus penetrare videatur, ſed mox rurſus ad externam nervi *vagi* oram inflectitur, ipſi communi vagina veluti in unum funiculum pone venam jugularem adglutinatus. Sub nervi per foramen jugulare transitu dividitur in

a) ***ramum interiorem***, minorem, extra foramen introrſum pone nervum ***vagum***, a quo fila quædam colligit, dejectum. Producit

*) r:os

*) r:os duos introrſum trans nerv. *vagum* excurrentes, tumque rurſus coalitos, &, recepto a *vago* ſurculo, nervo *pharyngeo ſuperiori* veram veluti exhibentes originem;

**) r:os plures, paullo infra nervum *laryngeum* explicatos & denuo *vago* eo loco inſertos, ubi is in ganglion quoddam interdum extuberare videtur;

***) r:um tenuem trunco *nervi lingvalis* adjunctum.

b) *ramum exteriorem*, majorem, ita deorſum & in colli anteriore facie extrorſum flexum, ut ſternomaſtoidei ſuperioris extremi internam ſuperficiem primum attingat, inter cujus fibras ſe condit, vel ipſi cellulofæ ope tantum adglutinatur. Relicta autem poſteriore muſculi hujus ora, trans muſc. angularem verſus internam trapezii ſuperficiem excurrit ibique finitur. Recipit, dum ad poſteriora ſeſe flectit, a 2:do & 3:tio pare *cervicalium* ſurculum inſigniorem, &, trapezio emenſo, aliis ex *tertio*, *quarto*, *quintoque cervicalium* propaginibus immiſcetur. Exhibet vero

α) r:os plures ad ſternomaſtoideum, cum aliis nervis huic muſculo inſertis, copulam ineuntes;

β) r:os variis locis in trapezio conſumtos.

PAR UNDECIMUM, LINGVALE.

Origo. Ex medulla ſpinali eductorum nervorum tertius, ſuas faſciculatim e ſulco, inter corpora pyramidalia & olivaria cedente, colligit origines, ita tamen, ut magis a margine externo corporum pyramidalium, quam interno olivarium ſint derivandi. Faſciculi vero hi, juxta ſe invicem ad perpendiculum poſiti, ſive plures ſint — nam ſex plerumque numerantur, — ſive pauciores, a minoribus radiatim concurrentibus filis conflantur. Dum vero hi ſunt colligendi, anteriores, ſupra canalem condyloideum poſiti, retrorſum, & poſteriores, infra illum collocati, antrorſum excurrere ſunt coacti, hique mediis multo ſunt longiores. In nervo

vo tamen ſic producto, tres quatuorve faſciculi, pia matre inter ſe juncti, diſtingvuntur, qui ab inferiore cerebelli ſuperficie tecti, juxta externam arteriæ vertebralis oram obliquo ductu ad canalis interiorem aperturam ſe conferunt. Transfodientes vero illam, ſi vel ſpina osſea vel lamina membranacea bipartitur, nervus iterum dividitur, extra canalem demum in unum cylindricum coaliturus funem.

Truncus, hac ratione in ſuperficiem colli anteriorem eductus, deorſum juxta *vagi* interiorem oram tendit, ſed ab illo poſtea tectus ipſique revinctus, ſurculos nonnullos, ex illo atque *accesſorio* derivandos, interdum accipit. Peracto autem dimidii pollicis decurſu, magis extrorſum ſub vena jugulari nervo *accesſorio* ſeſe adjungit, tumque ſupra *vagi* nec non carotidis internæ anteriorem ſuperficiem deorſum atque introrſum conflectitur, quo loco, nempe in transitu ejus ſupra carotidem, inſignis ipſi a nervo *vago* prope *laryngeum* inſeritur ſurculus, & ab externa parte alii bini, a ganglio *cervicali primo* & *primo* atque *ſecundo* pare *cervicalium* enati. Superato *vago* & carotide, nervus *Lingvalis*, muſculo ſtylohyoideo & biventris ventre poſteriore tectus, prope tertiam vertebram curſum antrorſum ita dirigit, ut formato arcu, deorſum convexo, inter muſculos prædictos venamque lingvalem, osſis hyoidis ſuperiorem oram ſequatur. Hic vero, muſculo mylohyoideo & glandulis maxillaribus obtectus, hyoglosſi ſuperficiem ad usque genioglosſum, in quo conſumitur, transcurrit. Propagines ejus ſunt:

I) *Nervus deſcendens*, eo in loco, quo truncus in arcum flecti incipit, ab inferiore ejus limine propullulans, &, relicta nervi *vagi* interiore ora, cui tela cellulari adhæreſcit, ſupra venam jugularem extrorſum & antrorſum ſeſe torquens, quo per concurſum cum ramo *paris 2:di & 3:tii cervicalium*, introrſum ſupra venam eamdem verſo, ſingularem anſam, venam amplectentem, formet. Emittit

a) r:um

a) r:um ad omohyoideum & ſternohyoideum, ante anſæ formationem productum:

b) r:um *majorem anteriorem*, ſub omohyoideo ad ſternohyoideum & ſternothyroideum ſurculos ablegantem. Ex his ſurculus ſubtilior adeo longe decurrit, ut demum venam ſubclaviam tranſcendat, & prope pericardium nervo *phrenico* immittatur.

c) r:um *minorem inferiorem*, forſan majori jure parti cervicali hujus laquei adſcribendum, ſuper anteriorem venæ jugularis ſuperficiem ad muſc. omohyoidei inferiorem portionem conjectum.

Ex Trunco in hyoglosſi ſuperficie deducuntur

II) r:mi duo ad hyothyroideum deſcendentes;

III) r:mi ad mylohyoideum ſurſum projecti;

IV) r:mi ad hyoglosſum ſurſum & deorſum educti;

V) r:mi ad geniohyoideum;

VI) r:mi ad ſtyloglosſum;

VII) r:mi anaſtomotici, cum paris quinti *lingvali* in ſuperficie muſculi ſeſe copulantes, eoque pulcerrimum rete inter utriusque nervi ramos formantes;

VIII) r:mi totum reliquum nervum in muſculo genioglosſo conſummantes.



THESES MISCELLANEÆ.

Thesis 1:ma.

Licet abſorptionis negotium in corpore animali vaſculis lymphaticis abſolvatur, nondum tamen liquet, numne etiam minutisſimis venis, in quibusdam locis, certo reſpectu ſimile officium ſit adſcribendum.

Thesis 2:da.

Vis vaſorum lymphaticorum oſcillatoria, eam, quæ venis ineſt, ſuperat; hæcque a fibris muſcularibus, quibus carere videntur, non pendet.

Thesis 3:tia.

Creſcit omnium Vaſorum, in primis arteriarum, robur eadem ratione, qua amplitudo earum decreſcit.

Thesis 4:ta.

Fallax ſæpe ab effectu medicamentorum in animalibus brutis percepto, ad vires eorum in corpore humano concluſio eſt.

Thesis 5:ta.

Telæ cellularis natura probe cognita, multa quæ ad morborum criſes pertinent, clariora evadunt.

Thesis 6:ta.

Motus cordis nequaquam a nervis, ſed a ſola fibræ muſcularis irritabilitate pendere videtur, quum nervos ſubſtantiæ cordis non immergi, recentisſimæ obſervationes doceant.

Thesis 7:ma.

Cognita jam ratione, quomodo natura osſium particulas, carie corruptas, ab illæſis & vivis ſejungat, mirum ſane videtur, plures adhuc in ea verſari opinione, cauteriis, tincturis variis acribus, quas exfoliativas appellant, aliisque hujus proſapiæ remediis, curam unice abſolvi posſe.

Thesis 8:va.

His enim remediis malum plerumque adaugetur, unde etiam exfoliatio, dum demum oboritur, multo major fit, quam ſi opus vel naturæ committitur, vel applicatis apto modo emollientibus adjuvatur.
